HOLBORN 7100
Geavanceerde hardware en software.



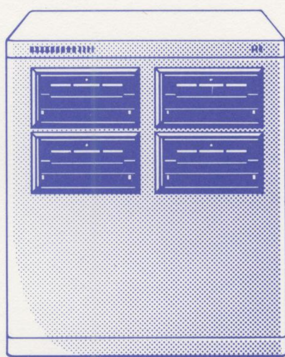
Het systeem 7100 is inzetbaar vanaf een single-user tot aan een systeem met 2 terminals al dan niet gekoppeld via telefoonverbindingen. Door middel van het interactief, multi-user, multi-task systeem kunnen gebruikers op 2 terminals tegelijkertijd verschillende programma's aanroepen, terwijl op al hun vragen direct antwoorden worden gegeven. Ook als maar één terminal is aangesloten kunnen toch tegelijkertijd meerdere processen lopen, zodat het tijdens het printen van een overzicht mogelijk is om gegevens op te vragen zonder dat het printen onderbroken wordt.

Het systeem 7100 biedt dáár oplossingen, waar computers die tot nu toe in staat waren het probleem op te lossen, te duur waren. Het systeem kan worden ingezet bij voorraadbeheer, boekhouding, persoonlijke brieven schrijven en vele andere toepassingen.



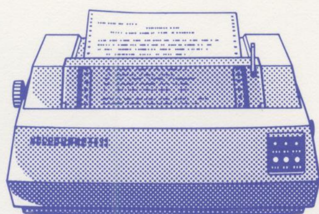
Bedieningsgemak

Er is veel zorg besteed aan het bedieningsaspect. Met name door het gebruik van een computerpen en door het stellen van vragen op overzichtelijke formulieren is én de inwerktijd kort én de kans op het maken van fouten klein.



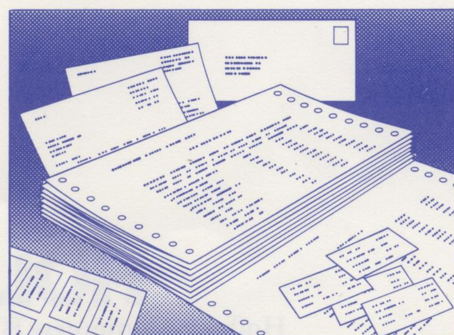
De processor

De Holborn 7100 maakt gebruik van moderne microprocessoren, met alle voordelen van dien als: systeemafmetingen, opgenomen vermogen (ca. 30 W) en prijs. De centrale processor heeft hoofdzakelijk een supervisorfunctie, terwijl alle data-transporten buiten de processor om verlopen, evenals complexe berekeningen. Dit resulteert voor de gebruiker in een korte responstijd. Alle in- en output vanuit de computer gaat ook buiten de processor om, en verhoogt daarbij de efficiëntie. Nadat in/output transport naar b.v. een disk of terminal is opgestart, wordt, tijdens het data transport, de processor gebruikt om andere taken uit te voeren.



Printer

Het systeem 7100 maakt gebruik van een aantal interface adapters, zodat diverse soorten printers kunnen worden aangesloten.





Holborn Systeem 7100

De Holborn 7100 computer is als single user systeem doch tevens als multi user systeem inzetbaar. Daartoe kan een 2e terminal, lokaal of remote via een telefoonlijnverbinding op het systeem aangesloten worden. Indien gebruik gemaakt wordt van toepassingsprogrammatuur, welke onder het operating systeem HOS (Holborn Operating Systeem) of MP/M II inzetbaar is kunnen gebruikers via de 2 terminals gelijktijdig verschillende programma's aanroepen.

Kenmerkend voor de Holborn 7100 zijn de groeimogelijkheden van de interne alsmede de externe geheugenkapaciteit en de extreem hoge interne verwerkingssnelheid.

Zo kan de interne geheugenomvang van minimaal 72K bytes in blokken van 64K bytes uitgebreid worden tot 220K bytes. De externe geheugenkapaciteit kan van minimaal 2 x 1,25M bytes worden uitgebreid tot 60M byte.

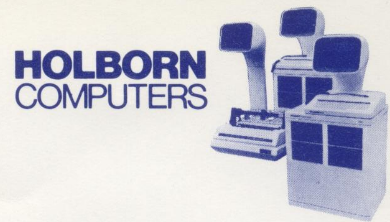
Indien er in een later stadium meer dan 2 terminals dienen te worden aangesloten of het in- en/of externe geheugen verder uitgebreid moet worden, kan de Holborn computer 7100 omgebouwd worden tot het model 9100.

De interne verwerkingssnelheid is ten opzichte van conventioneel gebouwde micro computers aanmerkelijk opgevoerd. In de Holborn computers wordt namelijk gebruik gemaakt van onder meer intelligente perifere chips, waardoor de Z-80A processoren voor een groot deel ontlast worden. Tevens wordt door gebruik te maken van bloklengtes van 2048 bytes in plaats van 128 bytes de efficiëntie van het systeem verder geoptimaliseerd.

De Holborn terminal bestaat uit een 12 inch beeldscherm voor 24 regels van elk 80 karakters en een toetsenbord met 64 karakters waaronder een apart numeriek gedeelte, waarmee op zeer efficiënte wijze bijvoorbeeld financiële gegevens kunnen worden ingetoetst. Voor de aansluiting van een printer staan 2 kanalen ter beschikking met een parallel interface.

Afhankelijk van de toepassing kan gebruik gemaakt worden van het Holborn operating systeem HOS, en MR/M II. Met CP/NET is een netwerk realiseerbaar van meerdere Holborn systemen.
Tevens zijn bijvoorbeeld aansluitingen via modemverbindingen mogelijk met vreemde computersystemen. Hiervoor zijn diverse protokollen beschikbaar.

Voor zelf programmeren zijn compilers van de meeste programmeertalen zoals bijvoorbeeld Basic, Algol, Cobol, Pascal, PL/1 en Fortran inzetbaar.



Holborn systeem 7100 - MP/M

Eigenschappen

1. 2 floppy disks of 1 floppy en 2 hard disks (max. 60M byte)
2. 2 Parallel printer aansluitingen met centronics interface
3. Optioneel scherm dump van terminal naar een serie printer via RS232C zonder handshake
4. 192K bytes geheugen
5. Multi task
6. File protectic d.m.v. Passwords
7. Max disk capaciteit 512M byte en max file grootte van 32M byte
8. Tijd en datum registratie
9. Archivering van geupdate files na de laatste back up actie
10. Twee terminal aansluitingen
11. Volledig geschikt voor business basic software.

Max programmaruimte:

Zowel met floppys als met Hard Disk 48K byte.

Data-communicatie mogelijkheden
Data-communicatie is mogelijk, zowel op asynchrone wijze, als met een aantal veel voorkomende synchrone alternatieven.

Voorzieningen die de betrouwbaarheid opvoeren
- Zonder verlies van data mag de netspanning even wegvallen.
- Zelftest van de programmacode op verminkingen na inschakelen van de spanning.
- Zelftest van de terminal na inschakelen.
- Zelftestmogelijkheden van de printer.
- Detectie van storingen van de terminal vanuit de computer.

Foutdiagnose
Via een speciale modeminterface is een terminal te koppelen die dienst doet als operator console. Met deze faciliteit kan Holborn via de telefoon of ter plaatse diagnoses stellen in de computer van de gebruiker, hetgeen resulteert in een snel localiseren van de fout en het verhelpen van de storing. Ook kan deze terminal door de gebruiker als remote-control-panel worden gebruikt.

Technische specificaties 7100
Z80A microprocessor familie.
2 terminal aansluitingen, standaard asynchroon.
1 printer aansluiting, parallel interface, Centronics compatible.
72 K intern geheugen, uitbreidbaar tot 200 K.
2,5 M byte extern geheugen, uitbreidbaar tot 10 M byte.
Keuze uit het Holborn operating systeem of MP/M II.

HOLBORN COMPUTERS
Holborn Computers BV. Steenriet 16, 7512 PD Enschede. Tel. 053-334335. Telex 72231